

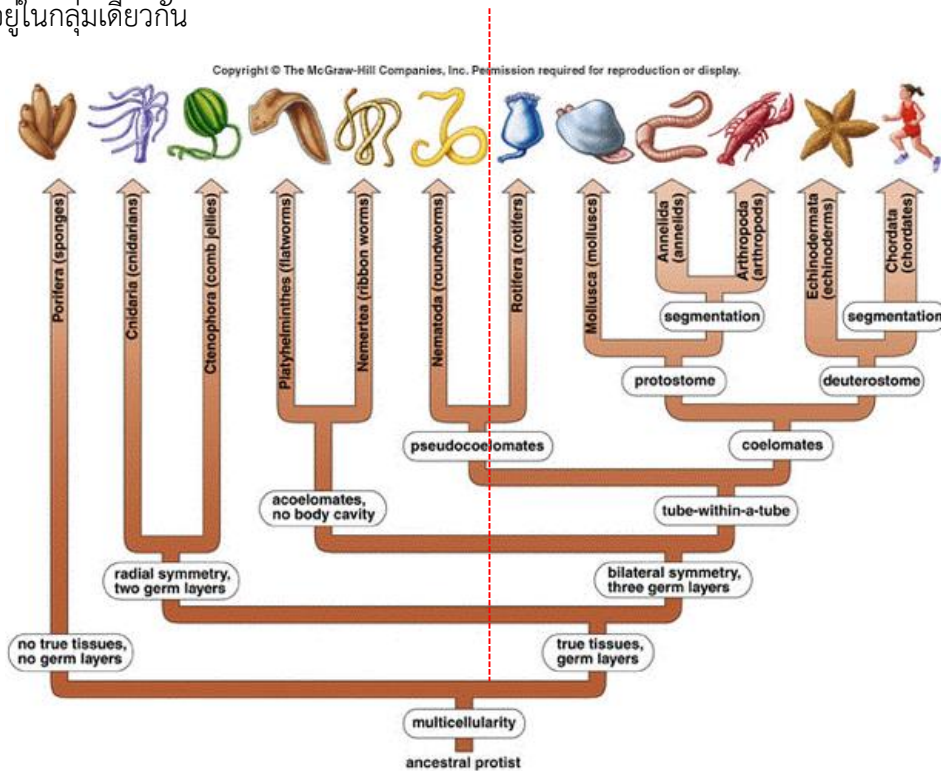


การจัดจำแนกสัตว์ 1 (Animal classification I) (Phylum Porifera – Phylum Nematoda)

สัตว์ (animal) เป็นสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ (eukaryotic cell) อยู่ในอาณาจักรสัตว์ (Kingdom Animalia) สัตว์ส่วนใหญ่เคลื่อนที่ได้ และทุกชนิดต้องกินสิ่งมีชีวิตอื่นหรือผลิตภัณฑ์ของสิ่งมีชีวิตเพื่อการดำรงชีพ (เป็นสิ่งมีชีวิตที่สร้างอาหารเองไม่ได้)

การจัดหมวดหมู่ของสิ่งมีชีวิตจะใช้ความเหมือนหรือความต่างเป็นเกณฑ์ ซึ่งความเหมือนของสิ่งมีชีวิตต้องผ่านขบวนการทางวิวัฒนาการที่เหมือนกันจึงเป็นการบอกว่าสิ่งมีชีวิตแต่ละกลุ่มมีความสัมพันธ์กับสิ่งมีชีวิตอีกกลุ่มหนึ่งหรือไม่

การศึกษาชนิด ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตและความสัมพันธ์ในเชิงวิวัฒนาการระหว่างสิ่งมีชีวิตต่างๆ เรียกว่า อนุกรมวิธาน taxonomy หรืออาจเรียกว่า systematics เป็นการศึกษาเพื่อให้คำอธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตนั้นๆ (description of species) เพื่อจัดกลุ่มของสิ่งมีชีวิตที่มีวิวัฒนาการมาเหมือนกันให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน



ในบทปฏิบัติการนี้ นักเรียนจะได้ศึกษาเกี่ยวกับการจำแนกสัตว์ ดังนี้

- 1. การจัดหมวดหมู่ (classification) การตั้งชื่อ (nomenclature) และการสร้างเครื่องมือที่เรียกว่า ระบุวิธาน (taxonomic key) ได้
- 2. บอกความสำคัญของสัตว์พร้อมทั้งยกตัวอย่างสัตว์ที่เป็นตัวแทนในแต่ละไฟลัมได้ (Phylum Porifera – Phylum Nematoda)

